

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9.84 АЛБОВОМ I

СОДЕРЖАНИЕ АЛБОВОМА

Обозначение	Наименование	стр. альбома	Обозначение	Наименование	стр. альбома	Обозначение	Наименование	стр. альбома
	Титульный лист	1		План каркасов.	19	лист 2	Силовое электрооборудование.	
	Содержание альбома	2	лист 7	Помещение весового механизма.			Расчетная схема.	82
ПЗ	лист 1 Пояснительная записка (начало)	3		Схема армирования СТМ-1, СТМ-3, СТМ-4	20	лист 3	Электроотопление. План и электрическая схема.	33
	лист 2 Пояснительная записка (продолжение)	4	лист 8	Помещение весового механизма.		лист 4	Щкаф управления электроотоплением. Общий вид. Монтажная схема.	34
	лист 3 Пояснительная записка (продолжение)	5		Схема армирования СТМ-2, СТМ-5, СТМ-6, СТМ-7	21	лист 5	Опробный лист для заказа панели ВРУ-1-21-10	35
	лист 4 Пояснительная записка (окончание)	6	лист 9	Помещение весового механизма.		АВК	лист 1 Общие данные	36
ТХ	лист 1 Общие данные. План срастемобкой техмелвического оборудования. Разрез	7		Спецификация (начало)	22		лист 2 Схемы электрические управления насосами принципиальные	37
	лист 2 Общие данные	8	лист 10	Помещение весового механизма.			лист 3 Схема внешних электрических проводов	38
	лист 3 Планы на отм. 0.000 и - 2.370	9		Спецификация (окончание)	23	СС	лист 1 Общие данные. Телефонизация помещения приемсдатчика	39
	лист 4 Разрезы 1-1, 2-2. Ведомость перемычек. Спецификация перемычек	10	лист 11	Фундаменты весового механизма	24			
	лист 5 Фасады. План кровли	11	лист 12	Помещение приемсдатчика. Схема расположения фундаментов, перемычек плит перекрытия и покрытия	25			
	лист 6 Фрагмент 1. Фрагмент 2	12	лист 13	Помещение приемсдатчика.				
	лист 7 Схема расположения стоек СК-1. Улы	13		Монолитные участки УМ-1, УМ-3	26			
КЖ	лист 1 Общие данные (начало)	14	лист 14	Помещение приемсдатчика.				
	лист 2 Общие данные (окончание)	15		Монолитный участок УМ-2	27			
	лист 3 Помещение весового механизма.		ОВ	лист 1 Общие данные. План на отм. ± 0.000.				
	План фундаментов на отм. 0.000.			Схема трубопроводов системы отопления.	28			
	Сечение 1-1.	16	БК	лист 1 Общие данные. План на отм. ± 0.000.				
	Помещение весового механизма.			План на отм. - 2.370. Схема канализации дренажных ввд	29			
	Сечение 2-2 + 6-6	17		Общие данные. Электроосвещение	30			
	Помещение весового механизма.		ЗМ	лист 1 Общие данные	31			
	Схема армирования днища.	18						
	План верхних и нижних сеток							
	Помещение весового механизма							
	Схема армирования днища.							

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО» МОСКВА

АЛЮМИН
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9.84

3. Архитектурно-строительная часть 3.1. Архитектурно-планировочные решения

В соответствии с заданием на проектирование и строительным заданием завода-изготовителя весов проектом разработаны фундаменты для установки механизмов весов и помещения приемосдатчика. Фундаменты весов представляют собой подземное помещение с наружными габаритами в плане 17,53 м x 3,53 м и высотой 2,35 м. Помещение приемосдатчика запроектировано одноэтажным, прямоугольным в плане размерами 3,3 м x 6,0 м в осях и высотой помещения в чистоте 3 м, стены кирпичные, ленточное остекление помещения приемосдатчика вызвана технологическими требованиями.

3.2. Внутренняя отделка

Внутренняя отделка помещений приведена в ведомости отделки помещений. Деревяные полотна, оконные переплеты, трубы отопительные и приборы окрашиваются за 2 раза масляной краской: Цветовая отделка помещения приемосдатчика производится с учетом климатических условий района строительства и ориентации помещения по странам света в соответствии с указаниями СН-181-70 и на основании „Руководства по рациональному цветовому оформлению“, утвержденному Главным санитарным врачом железнодорожного транспорта.

3.3. Наружная отделка

Лицевую кладку наружных стен помещения приемосдатчика вести из отборного кирпича с ровными гранями с расшивкой швов. Цоколь оштукатурить цементным раствором. Поверхности перемычек, выходящие на фасады, окрасить силикатной краской в тон с цветом стен. Оконные и дверные откосы оштукатурить цементным раствором и покрасить силикатной краской белого цвета. Оконные и карнизные сливы выполнить из оцинкованной кровельной стали. Деревянные и металлические изделия покрасить масляной краской за 2 раза по оштукатуренной поверхности.

3.4. Конструктивные решения Помещение весового механизма

Стены и днище запроектированы железобетонными (бетон М200, арматура классов А I и А II, бетон МРВ 100, 82). Перекрытие - из плоских железобетонных плит по серии 3.086-2 и из пустотных панелей перекрытий по серии 1.141-1 выпуск 59. Полы - цементно-песчаные с уклоном для водостока. Гидроизоляция помещения весового механизма запроектирована в двух вариантах: битумная обмазочная для сухих грунтов и битумная оклеечная для водонасыщенных грунтов.

Помещение приемосдатчика

Фундаменты запроектированы столбчатые из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 по железобетонным плитам по ГОСТ 13680-80. Наружные стены запроектированы в двух вариантах: - из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования ГОСТ 530-80. - из пустотелого кирпича пластического прессования ГОСТ 4001-77. Кирпич принят марки 75 на цементном растворе марки 25, морозостойкость кирпича не ниже 25. Толщины стен принимать в зависимости от расчетной наружной температуры. При отсутствии пустотелого кирпича для расчетной наружной температуры - 40°C предусмотреть утепление наружных стен согласно теплотехническому расчету. Перемычки - сборные железобетонные, брусковые по серии 1.138-10 выпуск 1 и одна - монолитная железобетонная из бетона М200. Покрытие - из пустотных панелей перекрытий по серии 1.141-1 выпуск 59. Перегородка тамбура - кирпичная из полнотелого глиняного кирпича пластического прессования марки 75 на растворе марки 25 с утеплением плитами из чистового бетона $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76.

По периметру перегородки к стенам и покрытию крепится через 1,5 м. Кровля 4-х слойная рубероидная с защитным слоем из графия, втопленного в дегтевую или антисептированную битумную мастику. Полы - дощатые по лагам. Окна - деревянные по ГОСТ 12506-67. Двери - деревянные по ГОСТ 14624-69. Горизонтальная противокпиллярная гидроизоляция стен выполняется из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике на отметках 0.000 и - 0.390. Кирпичная кладка стен, соприкасающихся с грунтом обмазывается горячим битумом за 2 раза по оштукатурке.

3.5. Переходный участок пути

На подходе к весам с обеих сторон устраиваются переходные участки пути длиной 2,785 м на деревянных шпалах и жестком основании. Стыковое скрепление (накладки, болты, шайбы) - типовое. Прикрепление рельсов к шпалам производится раздельно: - подкладка прикрепляется к шпале шурупами; - рельс прикрепляется к подкладке болтами с клеммами. Для прикрепления рельсов к деревянной шпале на промежуточных стыках используется промежуточное раздельное скрепление марки „К“ для рельсов типа Р-50, на стыках тоже раздельное

скрепление - стыковое.

3.6. Мероприятия по борьбе с коррозией

Защиту металлических конструкций и элементов выполнять лакокрасочными покрытиями группы I (СНиП II-28-73). Перед нанесением защитных покрытий поверхность стальных конструкций должна быть очищена от окислов с третьей или четвертой степенью очистки.

4. Отопление, вентиляция

Проектом разработаны два варианта отопления: - водяное от внешнего источника и электрическое. Вариант водяного отопления и вентиляция разработаны для температур наружного воздуха - 20°, - 30°, - 40°С. Внутренняя температура принята согласно СНиП II-33-75 и СНиП II-92-76. Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 95-70°С. Источник теплоснабжения - наружные тепловые сети. Система отопления принята двухтрубная с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М140-А0, устанавливаемые открыто под окнами. Удаление воздуха из системы осуществляется вентилями вентиляция предусматривается естественная и осуществляется через окна. Вариант электрического отопления приведен в разделе 6.4.

5. Внутренний водопровод и канализация

Настоящий раздел проекта разработан с требованиями СНиП II-30-76. Монтаж, испытания и приемку производить в соответствии с требованиями СНиП III-28-75. Отвод случайных вод из подвальной части проектируемого здания осуществляется самовсасывающими насосами ВКС-1/16 (1 рабочий и 1 резервный). Для обеспечения самовсасывания на напорных патрубках насосов устанавливаются воздушные колпаки, что должно быть отражено в заявке на оборудование. Выпуск стоков решается при привязке проекта к местным условиям в ливневую канализацию или на отстойник, а также решается вопрос установки насоса на пара в канале напорного трубопровода. Сеть монтируется из стальных электросварных труб диаметром 57 x 3.0 мм.

6. Электрическая часть

6.1. Общая часть

В объем электротехнической части входит:

- электроосвещение помещения приемсдатчика и помещения весов;
- силовое электрооборудование;
- электроотопление.

По обеспечению надежности электроснабжения электроприемники весов относятся к потребителям III категории.

Питание электроэнергией 380/220В переменного тока осуществляется от ближайшего источника питания.

Точки подключения, выбор марки и сечения жил питающих кабелей определяются при привязке проекта.

6.2. Электроосвещение

Освещенность помещения приемсдатчика и помещения весового механизма принята на основании СНиП II-4-79 и „Отраслевых норм искусственного освещения объектов железнодорожного транспорта“.

Проектом предусматривается общее и местное освещение. Напряжение сети освещения 380/220В.

Напряжение у ламп - 220В.

Для производства ремонтных работ и местного освещения предусмотрена сеть пониженного напряжения 12В, питающаяся от пониженных трансформаторов ОСО-0,25 220/12В, установленных в ящике ЯТП.

Питание рабочего освещения и ящиков ЯТП-0,25 осуществляется от щитка ОП-6.

Аварийное освещение для эвакуации предусматривается от переносных электрических фонарей с аккумуляторами.

Групповая сеть электроосвещения выполняется кабелем АНРГ-0,5кВ с креплением скобами в помещении приемсдатчика и кабелем АПВ-500, проложенным в стальных тонкостенных трубах в помещении весового механизма.

6.3. Силовое электрооборудование

Напряжение силовых электроприемников - 380В.

Силовыми потребителями являются насосы для откачки воды (рабочий и резервный).

Питание насосов предусматривается от вводно-распределительного шкафа.

В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели типа ПМЛ-121002.

Распределительная сеть выполняется кабелем АПВ-500, проложенным в полистиленовых трубах.

Вводно-распределительное устройство принято серии ВРУ, изготовленное на заводах Главэлектромонтажа.

6.4. Электроотопление

Для обогрева помещения приемсдатчика устанавливается печь типа ПТ2-10 мощностью 1кВт напряжением 220В.

Количество печей выбирается в соответствии с таблицей и в зависимости от температурных условий.

Управление электроотоплением осуществляется от шкафа, в котором устанавливаются автомат, датчик температуры, реле.

Кроме того предусмотрена возможность управления каждой печью с помощью выключателей.

Проводка к электропечам выполняется кабелем АНРГ-500 с креплением накладными скобами.

7. Автоматика

В проекте решены вопросы автоматизации 2 насосных агрегатов в зависимости от уровня жидкости в приемке.

При максимальном уровне жидкости в приемке включается рабочий насос, при аварийном-резервный насос.

При минимальном уровне жидкости в приемке оба насоса отключаются.

8. Связь

В помещении приемсдатчика предусмотрена прямая телефонная связь приемсдатчика с дежурным по станции.

Ввод кабеля связи ТППБ-10*2*2,5 в помещение приемсдатчика предусматривается в трубе диаметром 50мм.

Для разделки телефонного кабеля предусмотрена распределительная коробка КРП 10*2.

В помещении приемсдатчика устанавливается телефонный аппарат системы ЦБ типа ТА-68.

Абонентская телефонная проводка выполняется кабелем ТРП1*2*0,5 открытым способом.

9. Рекомендации по организации строительства

Настоящие рекомендации составлены исходя из следующих условий принятых при разработке типовых проектов:

- грунты основания естественной влажности, а грунтовые воды отсутствуют;

- место застройки расположено на свободной территории и позволяет отрыть котлован с естественными откосами;

- работы выполняются с помощью ж.д. крана с пути.

Возведение фундаментов и помещения для приемсдатчика выполнять с максимальной механизацией трудоемких строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

Доставлять к месту работы строительные конструкции, изделия, детали и материалы следует железнодорожным

транспортом.

Подключать электрофицированный инструмент, электросварочные аппараты и вибраторы для уплотнения бетона к передвижным унифицированным бензоэлектрическим агрегатам типа АБ-8-Т/230.

Обеспечение товарным бетоном и раствором возможно как централизованно так и от бетономешалки, установленной на месте строительства.

Кирпич транспортировать в пакетах на поддонах, а к месту работы подавать его в инвентарных футлярах.

Укладку монолитного бетона в опалубку производить с помощью бады емкостью 1,5-2,0м³.

Максимальный вес сборных железобетонных изделий - 2,1т. (плита покрытия).

Максимальный вес металлоконструкций - 0,48т (тартозная рама)

Максимальная высота подъема материалов - 4м.

Земляные работы, укладку бетона, монтаж конструкций, а также все погрузочно-разгрузочные работы выполнять железнодорожным краном ДК ЦУМЗ-15, имеющим сменное оборудование и дополнительные вставки к подъемной стреле. Разработку котлована и обратную засыпку производить челюстным грейфером емкостью 0,5м³.

Излишки грунта из котлована грузить на открытую ж.д. платформу с последующей отвозкой.

При обратной засыпке обязательно применение послыного трамбования грунта.

Планировку вокруг фундамента и помещения приемсдатчика выполнить вручную.

Устройство полов, остекление и отделочные работы выполнять с применением средств малой механизации и механизированного инструмента

При производстве работ соблюдать правила техники безопасности в соответствии со СНиП III-4-80.

В зимних условиях работы выполнять в соответствии с указаниями и требованиями соответствующих глав СНиП ч. III.

При возведении фундаментов во влажных грунтах и при наличии грунтовых вод организовать открытый водоотлив с опережающим зумпфом.

Откачивать воду можно как электрическими, так и дизельными насосами.

При привязке типового проекта к условиям, отличающимся от принятых, привязывающие организации вносят соответствующие изменения и включают все дополнительные затраты в сметный расчет.

10. Охрана труда и защита окружающей среды
10.1. Техника безопасности и производственная санитария

Проектом предусматриваются безопасные условия труда при эксплуатации проектируемых сооружений.
Выполнены требования ГОСТ 9238-73* (габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог).

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала предусматривается заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования согласно ПУЭ.

Эти части имеют надежную металлическую связь с заземленной нейтралью источника питания.

В качестве заземляющего проводника используется нулевой провод.

Помещение приемосдатчика, а также помещение весового механизма запроектировано с учетом создания в них необходимых санитарных условий для работы.

Высота и размеры помещений обеспечивают нормативные условия для работы.

В помещении приемосдатчика запроектировано отопление, вентиляция, естественное и электрическое освещение, телефонизация.

Наружные ограждающие конструкции здания запроектированы на основании теплотехнических расчетов и обеспечивают нормативную температуру и влажность в рабочем помещении.

Для предотвращения склизняков и охлаждения помещений предусмотрен тамбур.

При привязке проекта к местным условиям должен быть решен вопрос обеспечения работающих санитарно-бытовыми помещениями и туалетом, а также решается вопрос о благоустройстве территории и отводе атмосферных вод.

10.2. Пожара- взрыва безопасность

Проект разработан в соответствии с противопожарными нормами зданий и сооружений СНиП II-2-80, правилами пожарной безопасности на железнодорожном транспорте и ПУЭ-76.

Категории производств помещения весового механизма и помещения приемосдатчика по взрывной, взрыва-пожарной опасности Д и В, степень огнестойкости сооружения II.

При определении категории производств помещения приемосдатчика приравнено к служебным помещениям.

Определение категории и требований пожара - взрывобезопасности производилась по "Руководству по определению категорий и классов пожара и взрывоопасности основных производств предприятий и объектов железнодорожного транспорта".

Принятые объемно- планировочные и конструктивные решения обеспечивают в случае возникновения пожара безопасную эвакуацию людей и материальных ценностей из помещения.

Эвакуация людей осуществляется через один выход наружу и в случае необходимости через оконные проемы.

Двери на путях эвакуации открываются наружу.

Учитывая, что проектируемое здание относится ко II-ой степени огнестойкости с категорией производств Д и В и его строительный объем менее 5000 м³, внутренний противопожарный водопровод согласно СНиП II-30-76 не предусматривается.

Наружное пожаротушение решается при привязке проекта в соответствии с действующими нормами.

Первичные средства пожаротушения должны быть предусмотрены по нормам оснащения противопожарным оборудованием и инвентарем зданий, сооружений, устройств и подвижного состава, утвержденных МПС-23.96.67з. №15820.

Проект при привязке должен быть согласован в воинской пожарной охраной железной дороги.

10.3. Мероприятия по борьбе с производственным шумом

В помещении весового механизма и приемосдатчика отсутствуют источники с избыточным уровнем звукового давления и уровнем звука.

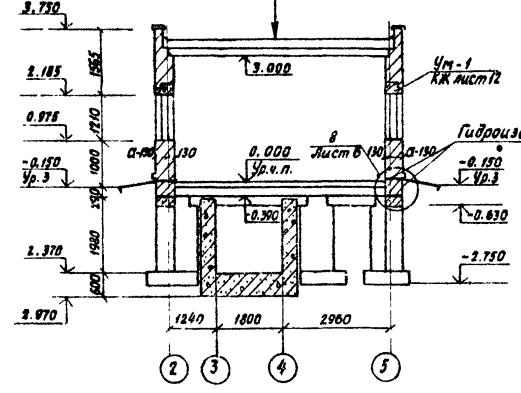
10.4. Защита окружающей среды

Строительство фундаментов вагонных весов и их эксплуатация не связаны с выделением вредных веществ в окружающую среду.

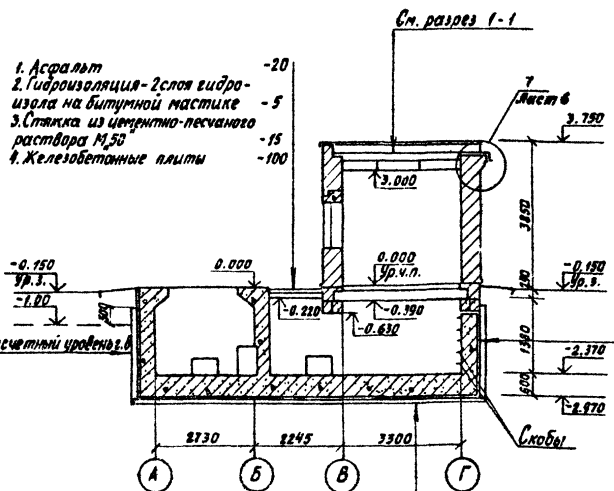
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9.84
 АЛББОМ I

Разрез 1-1

1. Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-74*) на битумной или антисептированной битумной мастике -10
2. Слой рубероида с эластичным покрытием марки РЭМ-350 на антисептированной битумной мастике -5
3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М50 -15
4. Утеплитель - пенобетонные плиты $\rho: 400 \text{ кг/м}^3$ см. таблицу
5. Керамзит по уклону 0-85
6. Пароизоляция - окраска горячим битумом за раз.
7. Железобетонные плиты -220



Разрез 2-2



- Максимальный расчетный уровень в.
- | | |
|--|---------------------------|
| Вариант водонасыщенных грунтов | Вариант сухих грунтов |
| Подготовка из бетона М100 | Гравийный слой |
| Выравнивающая стяжка из раствора М-100 | Подготовка из бетона М100 |
| Колодная битумная грунтовка | Плита днища |
| Слой гидроизола на битумной мастике | |
| Защитная стяжка из раствора М100 | |
| Плита днища | |

Таблица толщин утеплителя покрытия

Расчетная температура наружного воздуха	Ленобетон газобетон $\rho: 400 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 5742-76	
	Зона влажн. климата	Зона норм. климата
-20°C	80	100
-30°C	100	120
-40°C	120	140

Ведомость перемычек в наружных стенах

Марка, поз.	Схема сечения		Марка, поз.	Схема сечения
	$\alpha = 380$	$\alpha = 510$		
ПР-1	1ПР38-15.12.22у	1ПР38-15.12.22у	ПР-1	1ПР1-12.12.6
	1ПР1-12.12.6	1ПР1-12.12.6		1ПР1-12.12.6

Ведомость перемычек во внутренних стенах

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	1ПР1-12.12.6

Спецификация перемычек в наружных стенах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
ПР-1	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.6	2	3	25
	1.138-10 Вып.1	1ПР38-15.12.22у	1	1	100

Спецификация перемычек во внутренних стенах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
ПР-2	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.6	1	25	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-63	2		
ОК-1	ГОСТ 12306-67	Окно ОСЗ-94	2		
ОК-2	ГОСТ 12306-67	Окно ОС1-94	2		
2	АРЛБ	Деревянный брус 100x150 L=1200	3		
3	То же	Вертикальный наличник 60x1200	10		
4		Болт М10x180 ГОСТ 7798-70*	6		
5		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	6		
Л9	1.136-Нальбом II	Люк Л9	1		

1. По цементно-песчаной стяжке кровли выполнить огрунтовку раствором битума пятой марки в керосине или сольнром масле в соотношении по весу от 1:2 до 1:3.
2. Для защитного слоя кровли приклеить гравий сухой обесцвеченный с размером зерен 5-10мм, с маркой по морозостойкости не ниже 100.

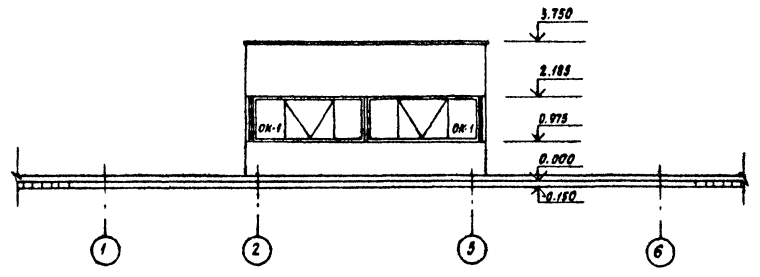
Вариант сухих грунтов
 Окраска горячим битумом
 БН III БН IV за 2 раза
 Холодная битумная грунтовка
 выровненная поверхность
 стены

Вариант водонасыщенных
 грунтов
 Защитная стена из кирпича
 ГОСТ 530-90
 Слой гидроизола на битумной
 мастике
 Холодная битумная грунтовка
 выровненная поверхность
 стены

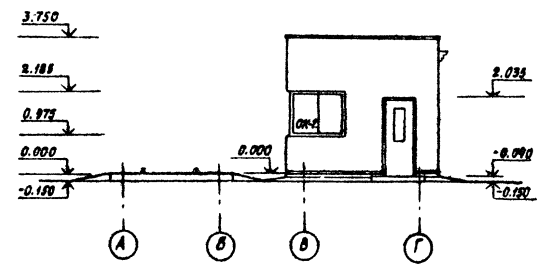
ТП 501-9-9.84 АР					
Фундамент для установки вагонных весов типа ЗРС-150 Д 24В и РС-150Ц 13 В 1					
Приказан	Ил. инж.пр. Шабриков	Исполн. Ю.С.С.	Вагонные весы типа ЗРС-150 Д 24В (РС-150Ц 13 В 1)	Стадия	Лист
	Н. контр. Демьяненко	С.С.		РП	3
	Нач. отд. Дубовицкий	С.С.			
	Гл. спец. Демьяненко	С.С.	Разрезы 1-1, 2-2		
	Рук. ер. Куренко	С.С.	Ведомость перемычек.		
Инв. №	Сидцова	С.С.	Спецификация перемычек.		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9.84 АЛЬБОМ I

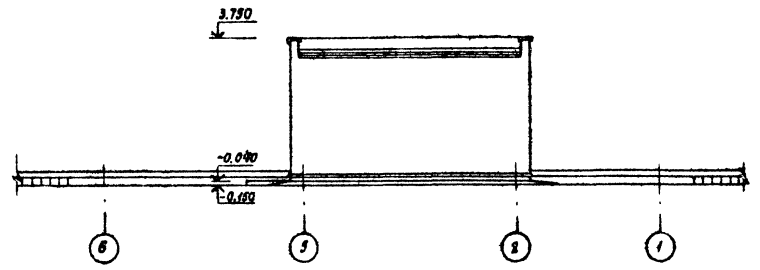
Фасад 1-б



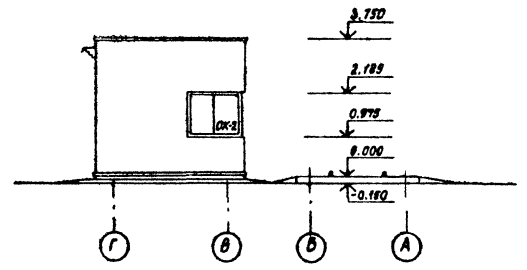
Фасад А-Г



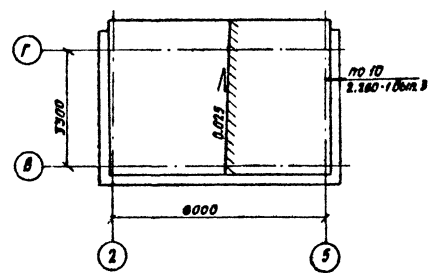
Фасад б-1



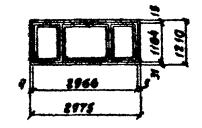
Фасад Г-А



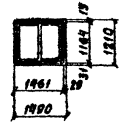
План кровли



Тип заполнения оконных проемов ОК-1



Тип заполнения оконных проемов ОК-2



Шифр проекта: Подпись и дата: Взам. инв. №

				ТП 501-9-9.84 АР		
				Универсал для установки вагонных весов		
				м/м 2РС-150Д24В и РС-150Ц13В1		
				Вагонные весы типа		Стандарт Лист
				2РС-150Д24В (РС-150Ц13В1)		4
Приказан				Инж.пр. Шадрин	Инж.пр. Соловьев	
				Инж.пр. Демьяненко	Инж.пр. Соловьев	
				Инж.пр. Дубовицкий	Инж.пр. Соловьев	
				Инж.спец. Демьяненко	Инж.пр. Соловьев	
				Инж.пр. Туренко	Инж.пр. Соловьев	
				Инж.пр. Соболева	Инж.пр. Соловьев	
Инв. №				Фасады. План кровли		МОСКЕ ЛДОРПРОЕКТ
				Котлярова Светлана		Чернат Аз

АЛЬБОМ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9.84

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Помещение весового механизма. План. Сечение 1-1	
4	Помещение весового механизма. Сечения 2-2 ÷ 6-6	
5	Помещение весового механизма. Схема армирования днища. План верхних и нижних сеток	
6	Помещение весового механизма. Схема армирования днища. План каркасов	
7	Помещение весового механизма. Схема армирования СТм-1, СТм-3, СТм-4	
8	Помещение весового механизма. Схема армирования СТм-2, СТм-5, СТм-6, СТм-7	
9	Помещение весового механизма. Спецификация (начало)	
10	Помещение весового механизма. Спецификация (окончание)	
11	Фундаменты весового механизма ФФм-1 ÷ ФФм-6	
12	Помещение приемосдатчика. Схемы расположения фундаментов, перемычек, плит перекрытия и покрытия	
13	Помещение приемосдатчика. Монолитные участки УМ1, УМ3	
14	Помещение приемосдатчика. Монолитный участок УМ2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.112-5 Вып.1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.138-10 Вып.1	Перемычки брусковые железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.141-1 Вып.59	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
3.006-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотков элементов	
2.240-1 Вып.2	Детали перекрытий общественных зданий	
ГОСТ 24379.0-80	Болты фундаментные. Общие технические условия	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные. Конструкция и размеры	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация к помещению весового механизма (начало)	
10	Спецификация к помещению весового механизма (окончание)	
11	Спецификация к фундаментам под оборудование	
12	Спецификация монолитного бетонного фундамента	
12	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
12	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия и покрытия	
12	Спецификация к схеме расположения перемычек	
13	Спецификация монолитных железобетонных участков	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

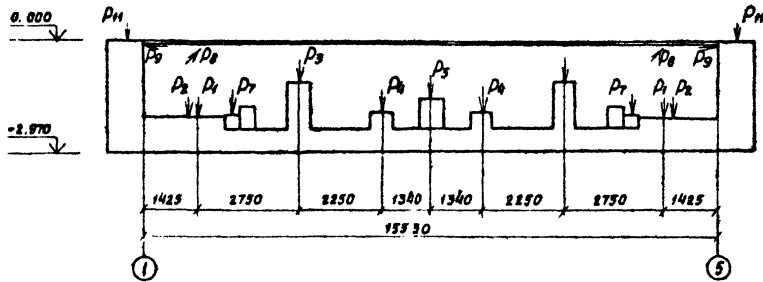
Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примечание
1 Блоки стеновые		6,13	
2 Блоки фундаментные		2,83	
3 Панели перекрытий	584 200	7,95	
4 Перемычки	582 800	1,75	
Всего бетона и железобетона		18,66	

Шифр по кн. 1. Подпись и дата: Шаврик Шаврик

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации сооружения
 Главный инженер проекта Шаврик Шаврик

Приказ		
Изм. №		
ТП 501-9-9.84 КЖ		
Фундамент для установки вагонных весов типа 20С-150 Д 24/5 и АС-150 Ц 13/1		
И. инж. пр. Шаврик Шаврик	И. инж. пр. Шаврик Шаврик	И. инж. пр. Шаврик Шаврик
Н. контр. Демьяненко	Н. контр. Демьяненко	Н. контр. Демьяненко
Нач. отд. Демьяненко	Нач. отд. Демьяненко	Нач. отд. Демьяненко
И. спец. Демьяненко	И. спец. Демьяненко	И. спец. Демьяненко
Рук.вр. Чурбан	Рук.вр. Чурбан	Рук.вр. Чурбан
Инж. Савица	Инж. Савица	Инж. Савица
Вагонные весы типа 20С-150 Д 24/5 (РС-150 Ц 13/1)		Утвердил Лист Листов
Общие данные (начало)		рп 1 14
МОСКЕЛДОРПРОЕКТ		
Копирован в Чашина		Формат А2

Схема нагрузок



План

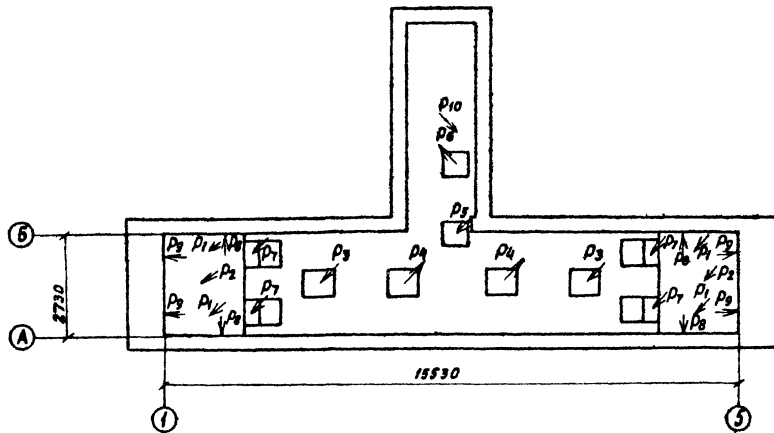


Таблица нагрузок

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки в т.	Направление нагрузки
P ₁	50.1	вниз
P ₂	30.14	вниз
P ₃	4.4	вниз
P ₄	1.0	вверх
P ₅	0.59	вниз
P ₆	0.4	вверх
P ₇	15.0	вниз
P ₈	12.0	горизонтально
P ₉	30.0	горизонтально
P ₁₀	1.0	вниз
P ₁₁	21.0	вниз

1. За отметку 0.000 принята подошва рельса подъездного пути, что соответствует абсолютной отметке .
2. Расчетные нагрузки на фундамент от весового механизма с учетом полезных приняты в соответствии с заданием, представленным заводом-изготовителем весов и приведены на схеме нагрузок и в таблице нагрузок.
3. Монолитная железобетонная конструкция помещения весового механизма рассчитана на характеристики грунта основания, указанные в п. 2.3 СН 227-82, а именно $\gamma = 28$, $c^* = 0.02$ кг/см², $E = 150$ кг/см², $\gamma' = 1.8$ т/м³, $K_2 = 1$ и подлежит привязке в соответствии с характеристиками грунтов конкретной строительной площадки. Днище рассчитано в продольном направлении как балка коробчатого сечения на упругом основании.
Стены рассчитаны на давление грунта с учетом временной равномерно распределенной нагрузки $q = 7.2$ т/м², действующей на поверхности земли (с учетом действия подвижной нагрузки). Расчетом учтено наличие на площадке грунтовых вод с максимальным расчетным уровнем из условия всплытия - 1.000 м.
4. Монтаж арматуры и бетонирование конструкции помещения весового механизма производить на основании проекта производства работ в соответствии со СНиП III-15-76.
5. Объединение плоских арматурных элементов в пространственные производится с помощью сварочных клещей контактной точечной сваркой, при их отсутствии допускается вязка.
6. Расстояние от торцов рабочей арматуры до грани железобетонных элементов должно быть не менее 10 мм.
7. Бетонирование днища начинать после монтажа примыкающей арматуры стен и фундаментов под оборудование.
8. Нагрузки на фундаменты помещения приемосдатчика приведены на листе 11.
9. Сборные фундаменты уложить на выровненное песчаное основание или подсыпку из песчаного грунта толщиной 100 мм.
10. Кладку бетонных блоков вести на цементном растворе М50. При пропуске коммуникаций заделку по месту производить бетоном М100.
11. Укладку на стены перемычек панелей перекрытий производить по выровненному слою раствора той же марки, что и для кладки стен.
12. Торцы панелей заделывать легким бетоном на глубину не менее 12 см.
13. Швы между плитами очистить и залить цементным раствором.
14. Металлические анкеры и закладные детали защитить окраской лакокрасочными материалами группы I (табл. 18 СНиП II-28-73*).

				Т.П. 501-9-9.84 КЖ		
				Фундамент для установки вагонных весов типа ЗРС-150Д24В и РС-150Ц13В1		
Придвизан	И.ш.м.пр. Шавериков	И.ш.м.пр. Шавериков	И.ш.м.пр. Шавериков	Вагонные весы типа ЗРС-150Д24В (РС-150Ц13В1)	Стадия	Лист
	И.ш.м.пр. Шавериков	И.ш.м.пр. Шавериков	И.ш.м.пр. Шавериков		РП	2
	И.ш.м.пр. Шавериков	И.ш.м.пр. Шавериков	И.ш.м.пр. Шавериков	Общие данные (окончание)	МОСЖЕЛДОРПРОЕКТ	
	И.ш.м.пр. Шавериков	И.ш.м.пр. Шавериков	И.ш.м.пр. Шавериков		Копировал Семина	
	И.ш.м.пр. Шавериков	И.ш.м.пр. Шавериков	И.ш.м.пр. Шавериков		Формат А2	

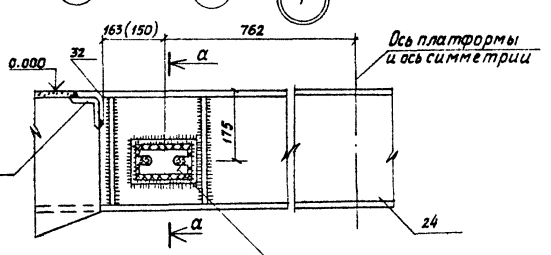
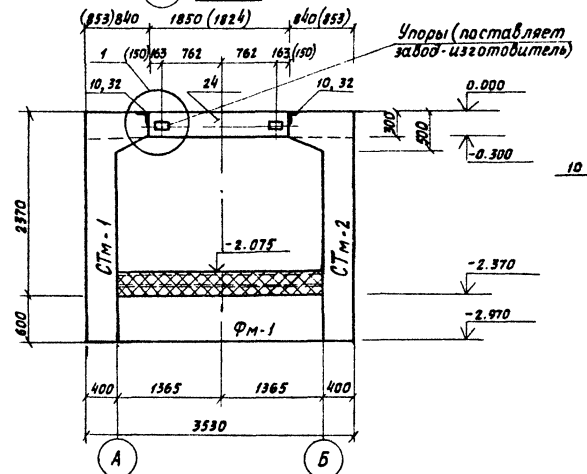
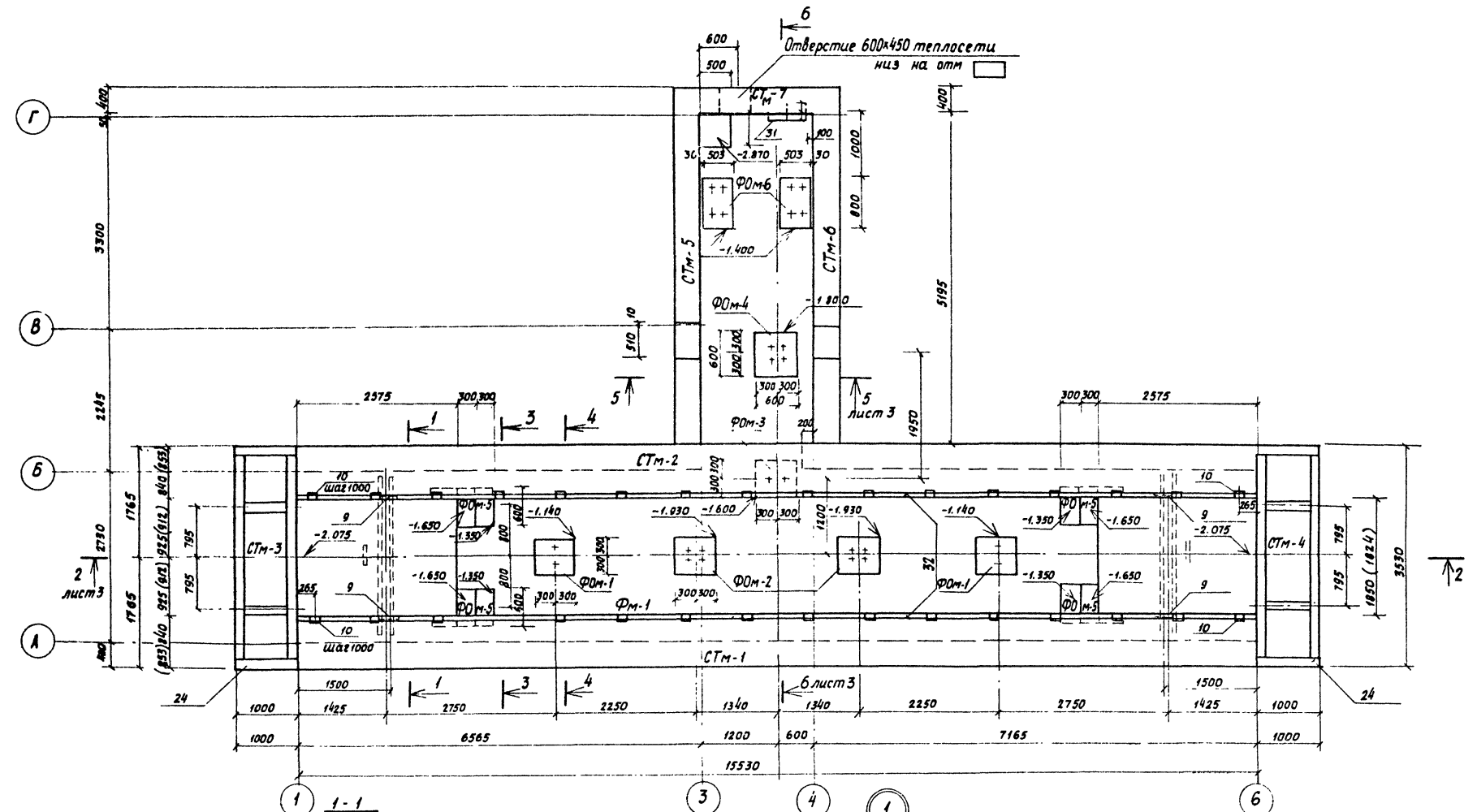
Альбом
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9.84

Согласовано:
Технический
Губа

Согласовано:
Технический
Губа

Инв. №, табель, подпись и дата составления

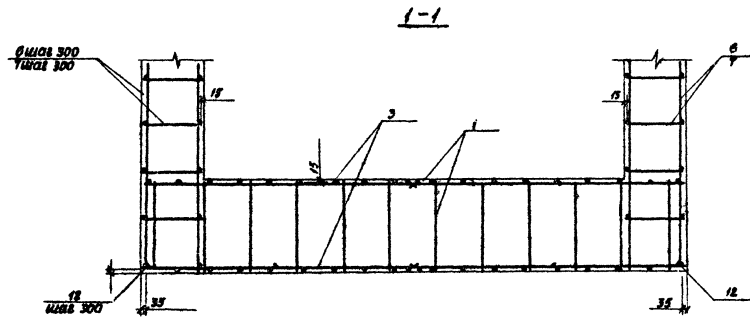
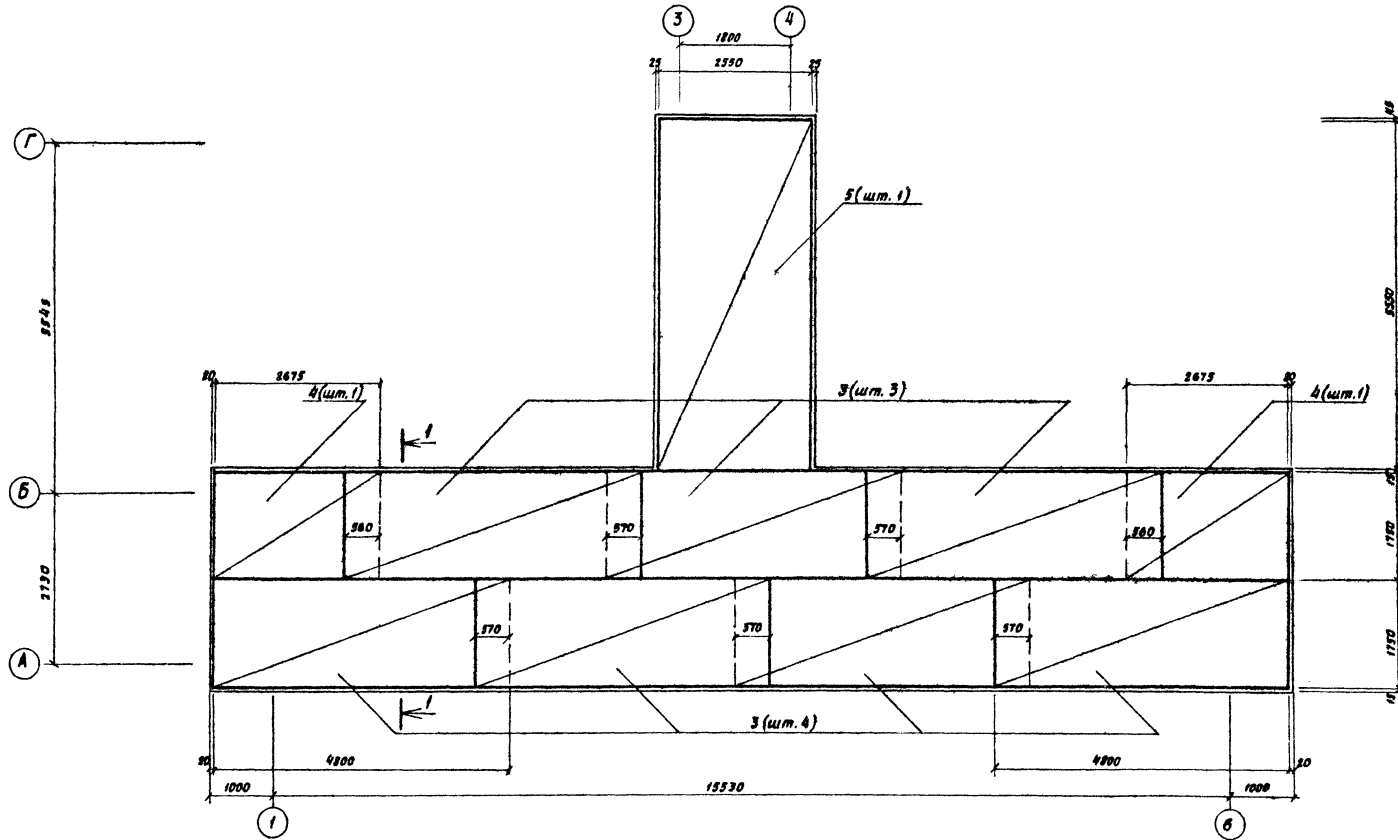
План



Установку обрамляющей рамы (поз. 32) производить после монтажа платформы весов путем приварки ее к закладной (поз. 10).
Все наружные грани и углы срезать под фаску 3-5 см.
Размеры в скобках для вариантного типоразмера рамы весового механизма.
На чертежах заштрихован бетон, укладываемый после монтажа механизма.

Т П 501-9-9.84 КЖ					
Фундамент для установки вагонных весов типа 2РС-150Д 24В и РС-150Ц 13В1					
Инж.пр.	Шабриков	И.С.	30.02	Вагонные весы типа 2РС-150Д 24В (РС-150Ц 13В1)	Табель
А.контр.	Демьяненко	И.С.	31.01		Лист
Нач. отд.	Дубовицкий	И.С.	08.02		3
Л. спец.	Демьяненко	И.С.	31.01	Помещение весового механизма	
Рук.вр.	Гуренок	И.С.	21.12	План фундамента на опм.0.000	МОСКЕЛДОРПРОЕКТ
Инв.№				Север: 01-1	Формат А2

Копировал Семина



ТЛ 901-9-9.84 КЖ			
Фундамент для установки баковых весов типа ЗРС-150 Д 245 и РС-150 Д 1381			
Варианты веса тила ЗРС-150 Д 245 (РС-150 Д 1381)		Итого листов	Листов
		РП	5
Ил. инж. Шавриков Шавриков Ил. констр. Дегуриненко Дегуриненко Ил. спец. Дегуриненко Дегуриненко Ил. в.р. Туренко Туренко Ил. инж. Пешко Пешко			Понесение бакового механизма. Схема армирования днища. План баковой и нижней частей.
КОПИРОВАЯ СЕРВИС			МОСКВА ДОРПРОЕКТ Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9-84 АЛБОНТИ

Схема армирования СТМ-1

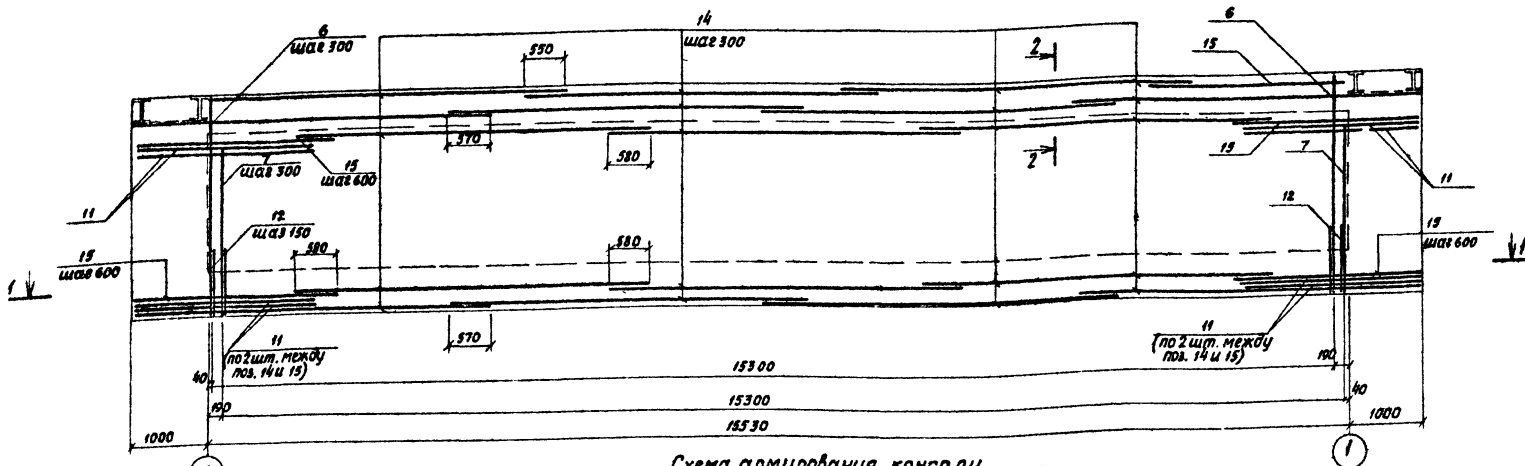
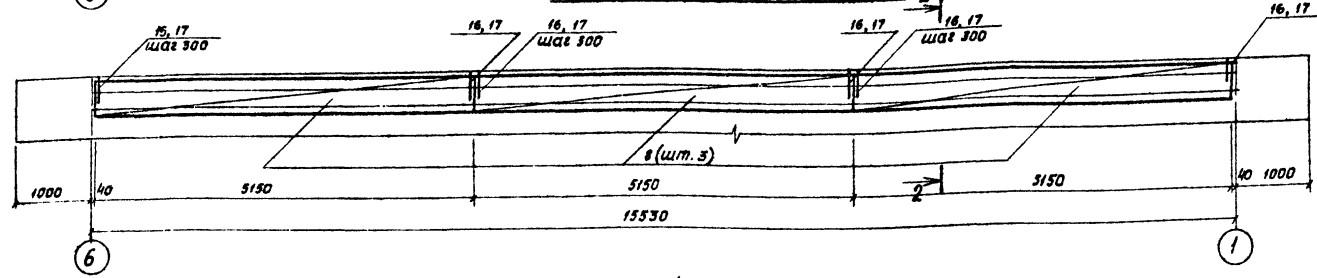
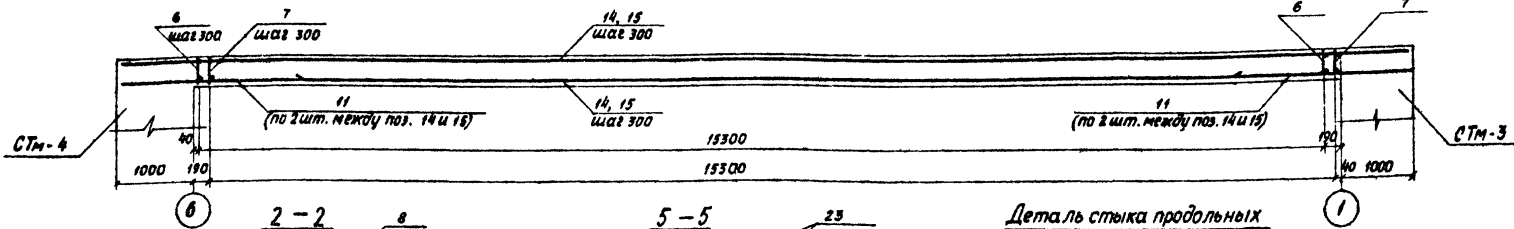


Схема армирования консоли



1-1



Деталь стыка продольных стержней сетки поз. 8

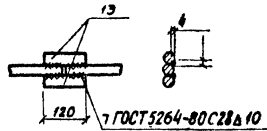
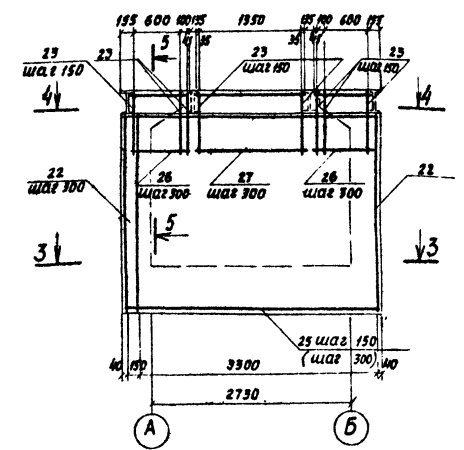
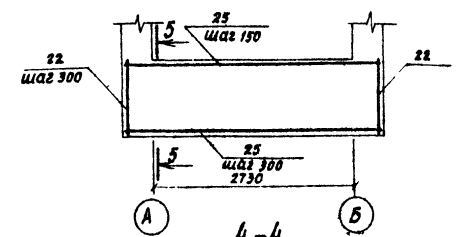


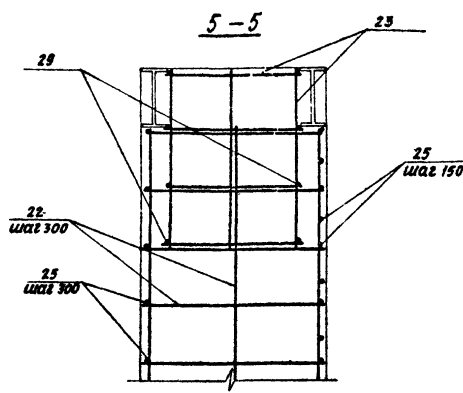
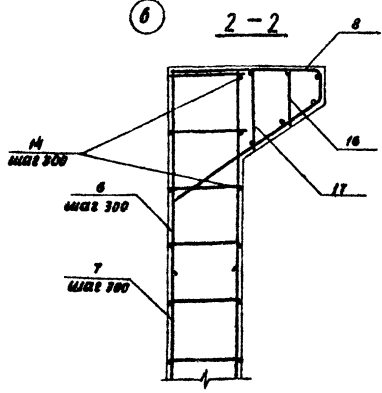
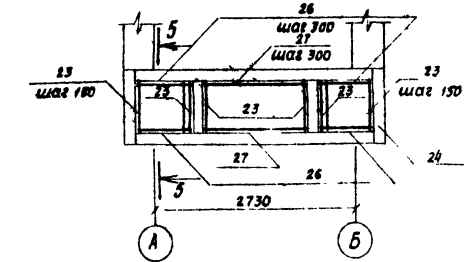
Схема армирования СТМ-3, СТМ-4



3-3



4-4



ТП 501-9-9.84 КЖ	
Фундамент для установки вагонных весов типа РС-150 Д 24В и РС-150Ц 13В	
Приказан	И.инж.пр. Шадринков И.контр. Демьяненко Нач. отд. Любимовичев И.л. спец. Демьяненко И.ж. гр. Туренко Ст.инж. Пешко
И.инж.пр. Шадринков	И.инж.пр. Шадринков
И.контр. Демьяненко	И.контр. Демьяненко
Нач. отд. Любимовичев	Нач. отд. Любимовичев
И.л. спец. Демьяненко	И.л. спец. Демьяненко
И.ж. гр. Туренко	И.ж. гр. Туренко
Ст.инж. Пешко	Ст.инж. Пешко
Помещение весового механизма	
Схема армирования СТМ-1; СТМ-3; СТМ-4	
Копировала Селинжа	Копировала Селинжа
Листов	Листов
7	7
МОСКЖЕЛПРОЕКТ	
Формат А4	

АЛЬБОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9.84

Имя, фамилия, должность и подпись

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Лище Фм-1 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы		
	1		КЖИ-КР1	КР1	80	
	2		-КР2	КР2	7	
				Сетки		
	3		-С1	С1	14	
	4		-С2	С2	4	
	5		-С3	С3	2	
	31			Сетка сварная ГОСТ 8478-81 100/100 S/5 В-550 С-550	1	1,015 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		45,86 м ³
				<u>Стена СТМ-1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы		
	6		-КР3	КР3	52	
	7		-КР4	КР4	52	
				Сетки		
	8		-С4	С4	3	
	9		-МН3	Изделие закладное МН3	2	
	10		-МН1	МН1	16	
				<u>Детали</u>		
				Ф18А-III ГОСТ 5781-82		
	11			С-2400	28	2,13 кг
	12			С-1700	104	3,40 кг
				Ф14А-III ГОСТ 5781-82		
	13			С-120	16	0,15 кг
				Ф12А-III ГОСТ 5781-82		
	14			С-4800	70	4,26 кг
	15			С-2700	18	2,40 кг
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82		
	16			С-300	54	0,12 кг
	17			С-420	54	0,17 кг
	32			L75x8 ГОСТ 8509-72 С-15530	1	140,2
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		17,52 м ³
				<u>Стена СТМ-2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы		
	6		-КР3	КР3	47	
	7		-КР4	КР4	46	
	18		-КР6	КР6	11	
				Сетки		
	8		-С4	С4	2	
	12		-С5	С5	1	

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				-МН3	Изделие закладное МН3	2
	10		КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	16	
				<u>Детали</u>		
				Ф18А-III ГОСТ 5781-82		
	11			С-2400	28	4,80 кг
	12			С-1700	93	3,40 кг
	20			С-200	6	4,00 кг
				Ф14А-III ГОСТ 5781-82		
	13			С-120	16	0,15 кг
				Ф12А-III ГОСТ 5781-82		
	14			С-4800	50	4,26 кг
	15			С-2700	10	2,40 кг
	21			С-4100	24	3,64 кг
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82		
	16			С-300	54	0,12 кг
	17			С-420	54	0,17 кг
	32			L75x8 ГОСТ 8509-72 С-15530	1	140,2
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		16,37 м ³
				<u>Стена СТМ-3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы		
				-КР7	КР7	13
	23		-КР8	КР8	22	
	24		-МН2	Изделие закладное МН2	1	
				<u>Детали</u>		
				Ф12А-III ГОСТ 5781-82		
	25			С-3500	26	3,11 кг
	26			С-750	16	0,67 кг
	27			С-1400	8	1,24 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		8,37 м ³
				<u>Стена СТМ-4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы		
	22		-КР7	КР7	13	
	23		-КР8	КР8	22	
	24		-МН2	Изделие закладное МН2	1	

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Ф12А-III ГОСТ 5781-82		
	25			С-3500	26	3,11 кг
	26			С-750	16	0,67 кг
	27			С-1400	8	1,24 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		8,37 м ³

ТП 501-9-9.84 КЖ

Фундамент для установки базовым бесов
типа РС-150 д 24В и РС-150Ц 13В1

И.инж.пр. Шабриков	2 м.в.	Введенные веса типа	Станд. Лист
Н. контр. Демьяненко	31.05.82	РС-150 д 24В (РС-150Ц 13В1)	Листов
Нач. отд. Дубовицкий	10.05.82		РП 9
И. спец. Демьяненко	31.05.82	Помещение высокога механизма	
Рук. зр. Туренко	31.05.82	Спецификация (нач. л.)	МОСКЕЛДОРПРОЕКТ
Ст. инж. Пешко	31.05.82		Копировал Семин

Формат А2

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План. Схема трубопроводов системы отопления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	
ОВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	

Основные показатели по чертежам отопления

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем воды м ³	Периоды при t _н °С	Расход тепла на отопление ккал/час				Расход холода ккал/час	Установленная мощность кВт
			Стены из обычного кирпича		Стены из пустотелого кирпича			
			Зона А	Зона Б	Зона А	Зона Б		
Помещение		-20°	6340	7290	6310	6380	—	—
для весовщиц	60	-30°	7510	7510	7510	6680	—	—
ков		-40°	—	—	8030	8350	—	—

Расчетная температура наружного воздуха	Количество секций в приборе											
	Материал стен											
	Кирпич обыкновенный						Кирпич пустотелый					
	А			Б			А			Б		
	№№ приборов			№№ приборов			№№ приборов			№№ приборов		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
-20°С	14	14	15	15	15	16	13	13	14	13	13	14
-30°С	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
-40°С	—	—	—	—	—	—	17	17	17	17	18	18

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации сооружения
 Главный инженер проекта *Н.Н.Телепин*

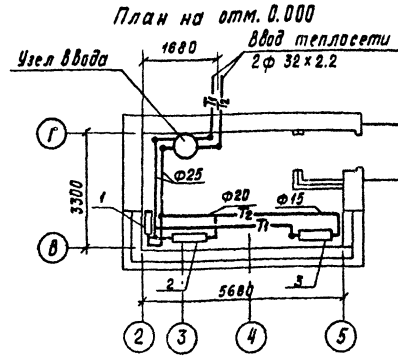


Схема трубопроводов системы отопления

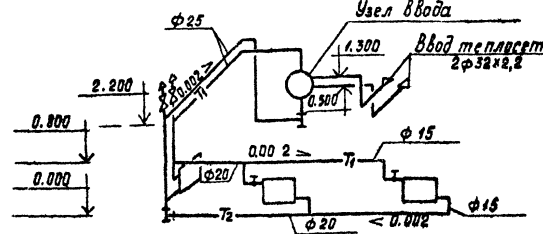
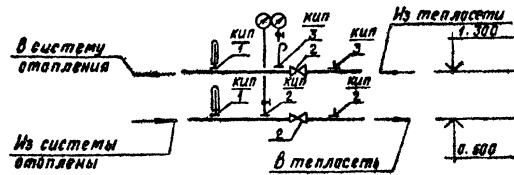


Схема узла ввода



Ведомость чертежей закладных конструкций для установки контрольно-измерительных приборов

№№ поз.	Наименование	№ чертежа закладной конструкции	Кол.	Примечание
КЛП 1	Установка термометра технического на горизонтальном трубопроводе φ32	Б4-ЗК4-2-75	2	
КЛП 2	Установка манометра на горизонтальном трубопроводе	ЗК4-45-70	2	t _г = 70°С
КЛП 3	То же	ЗК4-46-70	2	t _г = 95°С

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. в здании		Масса ед. кг	Примечание
			А	Б		
		Отопление				
1	ГОСТ 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15кх18φ15	4	4	0.7	
2	ГОСТ 18162-72	Вентиль запорный фланцевый 15кх19φ25	2	2	2.7	
3	ГОСТ 8690-75	Радиатор М-140А0 (вариант стены из обыкновенного кирпича)				
		-20°	43	46	15.7	секц 3км
		-30°	48	49	16.2	"
		-40°	—	—	—	"
4		(вариант стены из пустотелого кирпича)				
		-20°	40	40	15.0	секц 3км
		-30°	48	48	16.2	"
		-40°	51	52	15.5	"
5	ГОСТ 3262-75	Трубопровод из труб водовоздушных φ15 м	10.0	10.0	1.28	
6		то же φ20 м	5.0	5.0	1.66	
7		" φ25 м	20.0	20.0	2.34	
8	ГОСТ 8625-77	Манометр технический ОБМ1-100 х	2	2		
9	ГОСТ 2823-73	Термометр стеклянный технический П41.160	2	2		

Привязки	
Ил. №	
ТП 501-9-9.В4 ОВ	
Фундамент для установки вагонных весов типа РС-150Д-248 и РС-150Д-138В1	
И.инж. Шабриков	И.инж. Шабриков
Н.контр. Простова	И.инж. Шабриков
Нач. отд. Жеминкова	И.инж. Шабриков
И.л. спец. Простова	И.инж. Шабриков
И.инж. Телепин	И.инж. Шабриков
Дир. с.п. Саракина	И.инж. Шабриков
И.инж. Пушкина	И.инж. Шабриков
Общие данные. План на отм. 0.000	
Схемы трубопроводов системы отопления	
МОСКЕЛДОРПРОЕКТ	
Формат А2	

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План на отм. 0.000. План на отм. -2.370	
	Схема канализации дренажных вод	

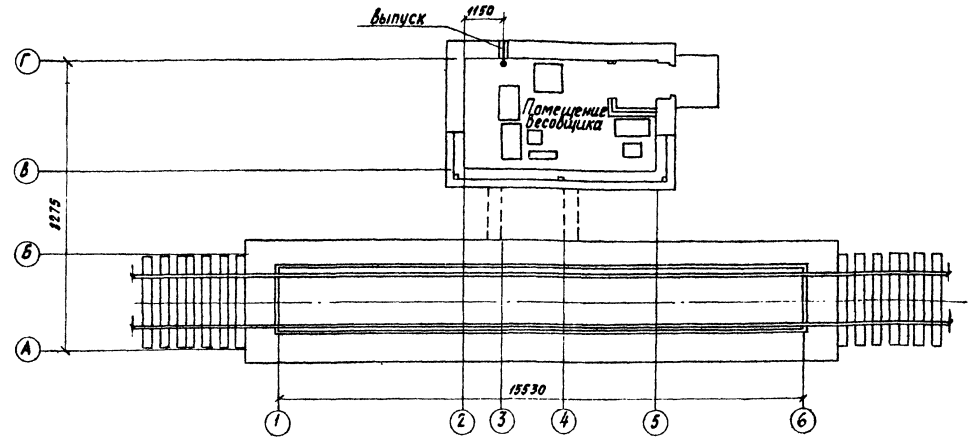
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 10704 - 76*	Труба стальная электросварная 194 16р	
30ч 47бр	Клапан обратный фланцевый	
ГОСТ 17378 - 81	Задвижка	
	Переход	

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Масса ед. кв.	Примеч.
<u>Канализация дренажных вод</u>				
1	Каталог ЦКБА	Труба стальная электросварная ф 57х3 ГОСТ 10704 - 76*	10.0	4.0
2	То же	Клапан обратный фланцевый 194 16р	2	
3	"	Задвижка 30ч 47бр	2	
4	"	Переход 57х3 - 32х2.2	4	
5	"	То же 108х4 - 57х3	2	
6	Ливенский з-д, Ливгидромаш	Насос ВКС 1/16 Q=3.6 м³/час Н=16м с электродвигателем АДЛ 2-22-4 Н=1.5 кВт П=1450 об/мин	2	1 рабочий (резерв)

План на отм. 0.000



План на отм. -2.370

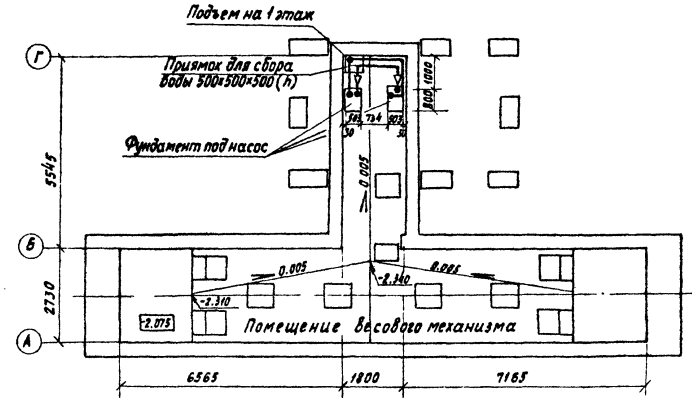
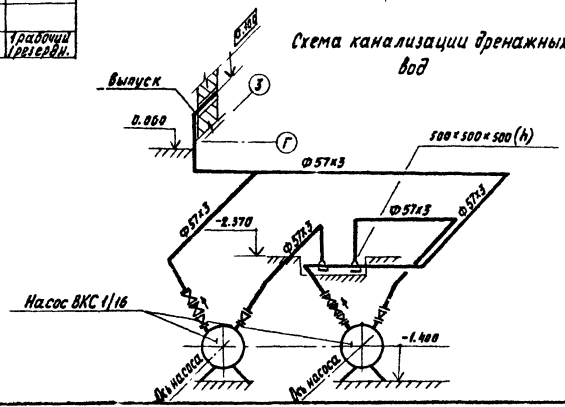


Схема канализации дренажных вод



Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации сооружения.
 Главный инженер проекта *Г.П. Губа*

Привязки	
№ в. №	
ТП 501-9-9.84 ВК	
Фундамент для установки вагонных весов типа РС-180 А 248 и РС-150 А 1381	
Вагонные весы типа РС-150 А 248 (РС-150 А 1381)	
Л. инж. Шадриков	Лист 1
Н. инж. Морозова	Лист 2
Нач. отд. Рижинцева	Лист 3
Л. спец. Морозова	Лист 4
Рис. эр. Губа	Лист 5
Ст. инж. Антипова	Лист 6
Общие данные. План на отм. 0.000	
План на отм. -2.370. Схема канализации дренажных вод.	
МОСКЕДОРПРОЕКТ	
Копировал Семин	
Формат А3	

АЛБ60МТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9.84

Согласовано:
 Шадриков (инж.)
 Морозова (инж.)
 Рижинцева (инж.)
 Морозова (инж.)
 Губа (инж.)
 Антипова (инж.)
 Л.Р.
 09.09.84

АЛЬБОМЪ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9.84

Согласовано
Инженер
М.И. Чернышева

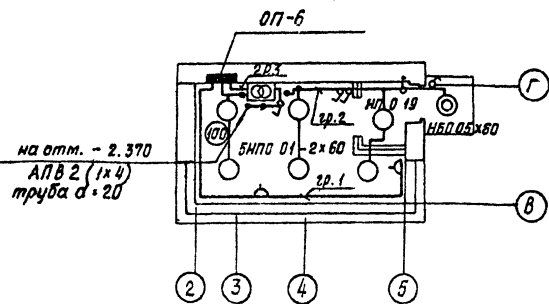
С.С. Чернышев

Согласовано
Инженер
М.И. Чернышева

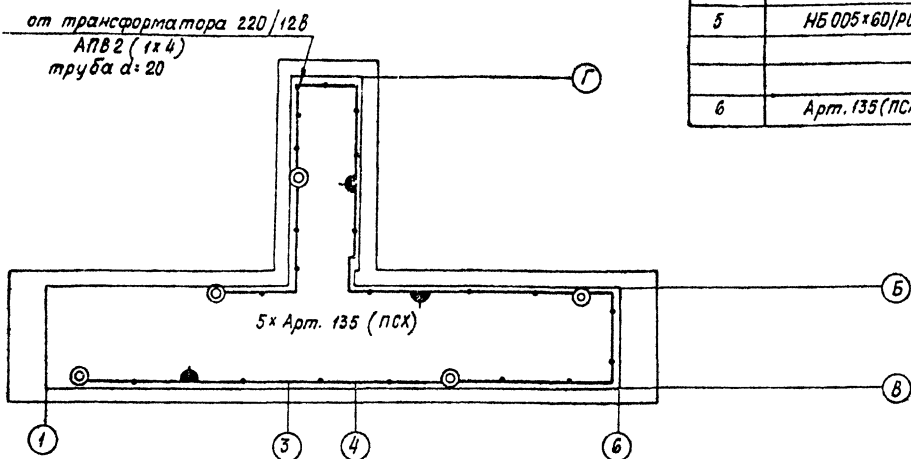
АС
В.К.
О.В.

Инв. № подл. Подпись и дата
М.И. Чернышева

План помещения приемосдатчика



План помещения весового механизма



Расчетная схема

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ группы	Р ном, кВт	И ном, кВт	м, кВт	Δ U, %	Марка, сечение провода	Способ прокладки
ОП-6 P _{у.рр} = 1,09 кВт I _р = 1,7А	АЕ 1031	1	0,12	0,54	0,6	0,01	АНРГ-2x2,5	скобами
	АЕ 1031	2	0,72	3,2	2	0,1	АНРГ-2x2,5	скобами
	АЕ 1031	3	0,25	1,13	0,8	0,05	АНРГ-2x2,5	скобами
	АЕ 1031	4	—	—	—	—	—	Резерв
	АЕ 1031	5	—	—	—	—	—	Резерв
	АЕ 1031	6	—	—	—	—	—	Резерв

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта *Инж. Г.А. Чернышева*

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кс	Масса, кг	Примеч.
1	ОП-6	Щиток осветительный на 6 автоматических выключателей АЕ1031	1		
2	ЯТП-0.25	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 0.25кВА напряжением 220/12В	1		
3	НП001-2x60	Светильник потолочный с двумя лампами накаливания мощностью 60Вт	5		
4	НПО19x60/Р00-01	То же, с лампой накаливания мощностью 60Вт	1		
5	НБ005x60/Р00-01	То же, настенный с лампой накаливания мощностью 60Вт	1		
6	Арт. 135 (ПСХ)	То же	5		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кс	Масса, кг	Примеч.
7	Б220-60	Лампа накаливания мощностью 60Вт, напр. 220В	8		
8	МО-36-40	То же, мощностью 40Вт, напряжением 12В	5		
9	У-86-РБ	Розетка двухполюсная без заземляющего контакта для открытой установки на 10А, 36В	3		
10	индекс 03210	Розетка двухполюсная для открытой установки на 6А, 250В	2		
11	индекс 02080	Выключатель однополюсный для открытой установки на 6А, 250В	4		
12	индекс 02620	Выключатель однополюсный брызгозащищенный на 6А, 250В	1		
13	СР-2	Светильник переносный	1		
14	АНРГ-1x8	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 2x2,5мм ²	40		
15	АПВ-500	Провод алюминиевый одножильный сечением 4мм ²	100		
16	ГОСТ 10704-76	Труба стальная тонкостенная диаметром 20мм	45		

1. Освещенность помещений принята на основании СНи П II 4-79.
2. Групповая проводка выполняется: в помещении приемосдатчика - кабелем АНРГ открыта, по стенам с креплением накладными скобами; в помещении весового механизма - проводами АПВ в стальных трубах.
3. Все металлические неотапливаемые части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются на основании ПУЭ на нулевой провод.
4. Металлические трубы для электропроводки в помещении весового механизма применены, исходя из условий стесненности и возможности механических повреждений при ремонте механизма весов.

Ведомость чертежей основного комплекта 30

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Электроосвещение.	

Приказы

Инв. №

ТП 501-9-9.84 30

Фундамент для установки вагонных весов типа 2РС-150Д 24В и РС-150Ц 13В1

Вагонные весы типа 2РС-150Д 24В (РС-150Ц 13В1)

И.к.пр. Шабриков
И.к.пр. Эльберт
И.к.пр. Чернышева
И.к.пр. Чернышева

С.И. Чернышев

Лист 1

МАСЖЕЛДОРПРОЕКТ

Копировал Семиня

Формат А2

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Спецификация

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9.84 АЛЮМИНИЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Силовое электрооборудование. Расчетная схема	
3	Электроотопление. Планы и электрическая схема.	
4	Шкаф управления электроотоплением. Общий вид. Монтажная схема.	
5	Опросный лист для заказа панели. ВРУ - 1 - 21 - 10	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
		Силовое электрооборудование			
1	ВРУ1 - 21 - 10	Вводно-распределительная панель	1		
2	ПМЛ-121002	Пускатель магнитный с катушкой 220В с тепловым реле РТЛ-1 I _{н.з.} = 4А	2		
3	ПКЕ-222-2У3	Кнопочный пост	2		
4	А-700-КОМ	Трехполюсная розетка с заземляющими контактами на 25А, 380В	2		
5	ГПВМЗ-10	Трехполюсный пакетный выключатель I _н = 63А	2		
6	АПВ-500	Провод изолированный с алюминиевой жилой сечением 2,5 мм ²	115		
7	АПВ-300	То же, сечением 4 мм ²	25		
8	АПВ-500	То же, сечением 6 мм ²	20		
9	АПВ-300	То же, сечением 10 мм ²	22		
10	МРТУ №6 05-918-67	Труба полистиленовая диаметром 30 мм	28		
11	МРТУ №6 05-918-67	То же, диаметром 25 мм	10		
		Электроотопление			
1	ПУЭН-1	Пульт управления электроотопления на весной	1		
2	ПТ2-10	Печь электрическая мощностью 1кВт, напр. 220В	10		
3	ГПВ2-10	Выключатель двухполюсный 220В, 10А	10		
4	АНРГ-1кВ	Кабель силовой с алюминиевой жилой, резиновой изоляцией сев. 2x2,5	42		

1. Бывшая электропроводка выполняется проводом АПВ, проложенным в полистиленовых трубах в полу; и электрическим печам - кабелем марки АНРГ, проложенным по стене с креплением накладными скобами.
2. Расчетные нагрузки даны для варианта электроотопления при минус 30°. При прочих вариантах нагрузки подсчитываются при привязке проекта.
3. В спецификации на электроотопление, оборудование и материалы даны для варианта минус 30°. При прочих вариантах спецификация корректируется при привязке проекта.
4. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются на основаниях ПУЭ на нулевой провод.

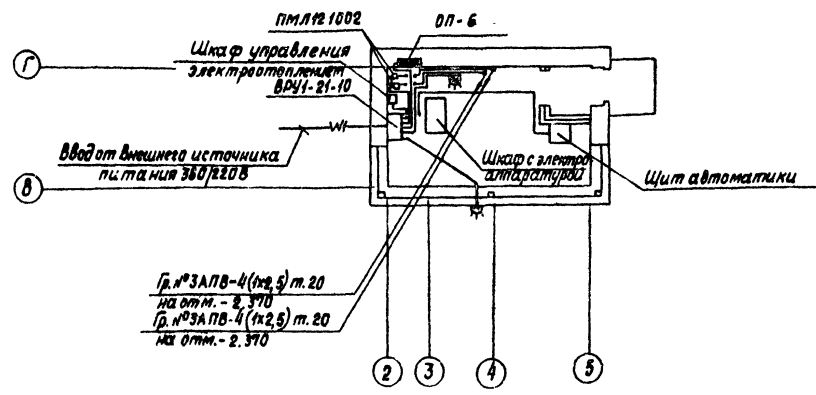
Иск. №10481. Подпись и дата. Взам. инв. №

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта *В.С. Г.А. Чернышева*

Ил. №		Привязан	
ТЛ 501-9-9.84 ЭМ			
Фундамент для установки багетных весов типа 2РС-150Д 248 и РС-150 и 1381			
Ил. №		Вагонные весы типа 2РС-150Д 248 (РС-150 и 1381)	
Ил. №	Ил. №	Лист	Листов
1	1	1	5
Общие данные		МОСКВАДРПРОЕКТ	
Копировал Семина		Формат А2	

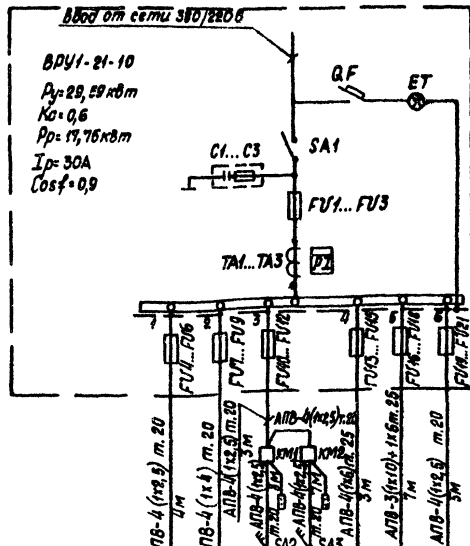
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9.84
 А.М.60МЗ

План помещения приемодатчика



гр. №3 АПВ-4 (1x2,5) т.20
 на отн. - 2,370
 гр. №3 АПВ-4 (1x2,5) т.20
 на отн. - 2,370

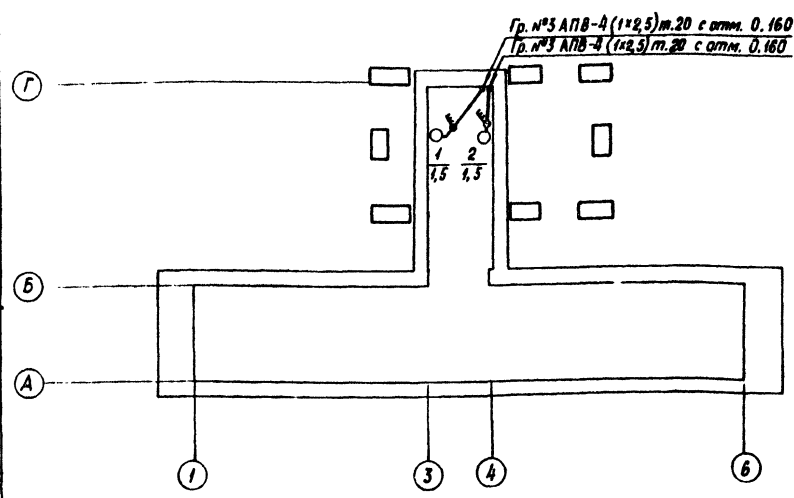
Расчетная схема



Перечень элементов

Позицион обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
SA1	Переключатель ПЦ-2 на 250А	1	
FU1...FU3	Предохранитель ПНЭ-250 Iпл. в=80А	3	
FU4...FU9	Предохранитель ПНЭ-60 Iпл. в=15А	6	
FU10...FU11	Предохранитель ПНЭ-100 Iпл. в=30А	2	
ТА1...ТА3	Трансформатор тока ТК20 Ктр.=50/5	3	
РХ	Трехфазный счетчик САНУ-ИСТЭ 380В; SA	1	
QF	Выключатель автоматический АЕ 1034	1	
ЕТ	Патрон пластмассовый потолочный шнд. вт14В	1	Комплектно с лампой накаливания 40 Вт
КМ1; КМ2	Переключатель магнитный ПМД-1002 Iпл. в=40А	2	
С1...С3	Конденсатор Кз-500В 1x0,47мкФ	3	
SA2; SA3	Трехполюсный пакетный выключатель		
	ГПВМЗ-10 Iн.=63А	2	
S01; S02	Кнопка управления ПНЕ-222-2У3	2	

План помещения весового механизма



Электропотребитель	Условные обозначения по плану		1		2		3		4		5		6	
	Номер по плану	Тип	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Шкаф с электроавтотрансформатором	1	АПВ-4	0,5	4,09	4,5	1,5	9,0	15,0	1,0					
Щит освещения	2	АПВ-4	1,7		3,5	3,5	15,2	25,4						
Насос (рабочий)	3	АПВ-4			2,5									
Насос (резервный)	4	АПВ-4			2,5									
Шкаф управления	5	АПВ-4			1,5									
Щит автоматами	6	АПВ-4			1,5									

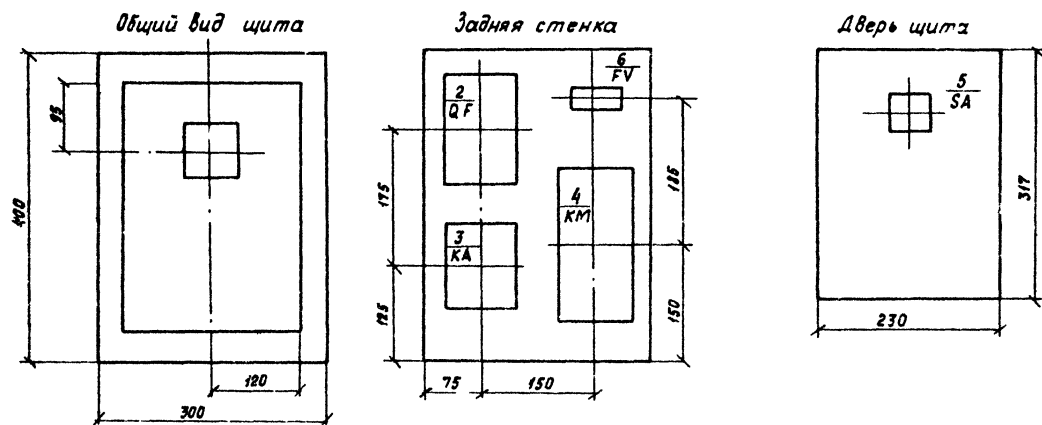
Шкаф управления электроплеметом ВДУ-21-10
 Шкаф с электроавтотрансформатором
 Щит автоматами
 ПМД-1002
 А.М.60МЗ

ТП 501-9-9.84 ЭМ
 Фундамент для установки вагонных весов типа РС-150А 24В и РС-150Ц 1381
 Вагонные весы типа РС-150А 24В (РС-150Ц 1381)
 Силовое электрооборудование. Расчетная схема.
 Копировал Семина

Привязан	И.инж. Шабриков	И.инж. Эльберт	И.инж. Чернышева	И.инж. Алексеева
И.инж. Эльберт	И.инж. Чернышева	И.инж. Алексеева	И.инж. Чернышева	И.инж. Алексеева
И.инж. Чернышева	И.инж. Алексеева	И.инж. Чернышева	И.инж. Алексеева	И.инж. Чернышева
И.инж. Алексеева	И.инж. Чернышева	И.инж. Алексеева	И.инж. Чернышева	И.инж. Алексеева

Стадия: Лист Листов
 рп 2
 МЭСЖЕЛДОРПРОЕКТ
 Формат А2

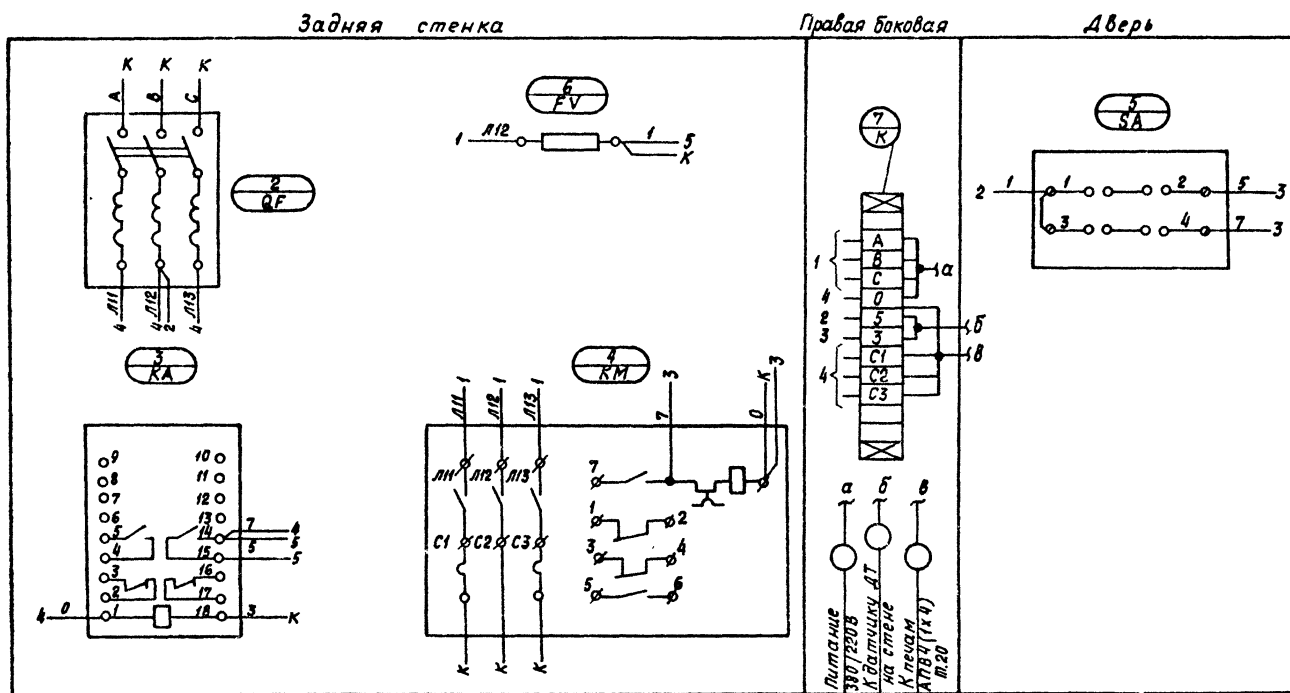
Компоновка аппаратуры



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	ПУЭН - 1	Пульт управления навесной	1		
2	АП50 - 3МТ	Автоматический трехполюсный выключатель Тр25А	1		
3	РЭ - 21 - 8	Реле промежуточное с катушкой 220В, 50Гц	1		
		ТУ 16 - 532. 45774			
4	ПМЛ - 221002	Магнитный пускатель с катушкой 220В	1		
5	УП5311 - С23	Универсальный переключатель с рукояткой овальной формы	1		
6	ПТ - 10	Предохранитель 1пл. В+1А	1		
7	РЭ - 12	Рейка зажимов	1		
8	КН	Зажим коммутационный	12		
9	ПРГ - 500	Провод медный одножильный сечением 1,5мм ²	50		
10	ДТКБ - 53	Датчик-реле температуры камерный биметаллический, исполнение обыкновенное	1		

Монтажная схема



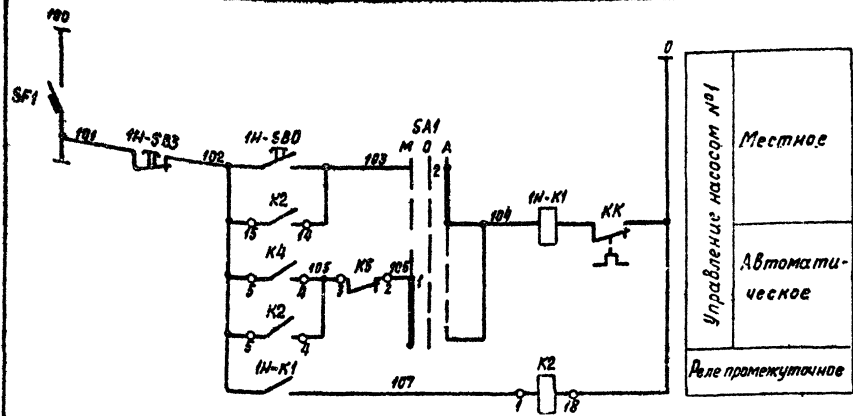
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9.84 АЛЬБОМЪ

Лист № 4 из 4. Подписать и вписать изменения

ТП 501-9-9.84 ЭМ			
Фундамент для установки вагонных весов типа РС-150А 24В и РС-150Ц 13В1			
Вагонные весы типа РС-150А 24В (РС-150Ц 13В1)		Лист	Листов
		рп	4
Шкаф управления электроотоплением. Общий вид. Монтажная схема		МОСЖЕЛДОРПРОЕКТ	
Копировал Семинга		Формат А2	

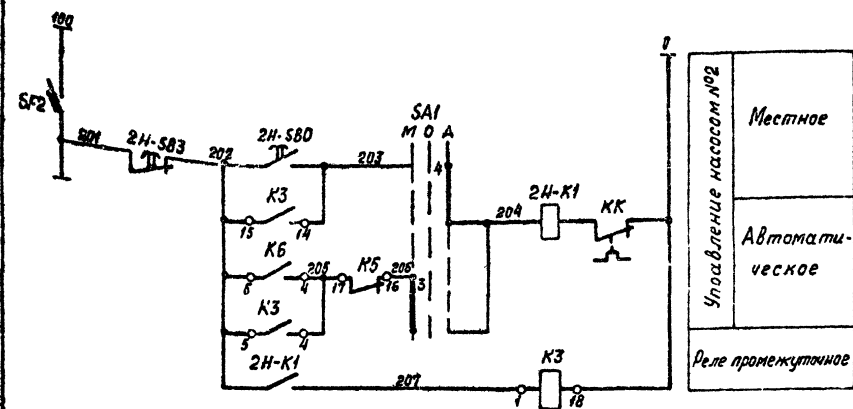
Привязан
Инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9.8.4 А/1660МХ



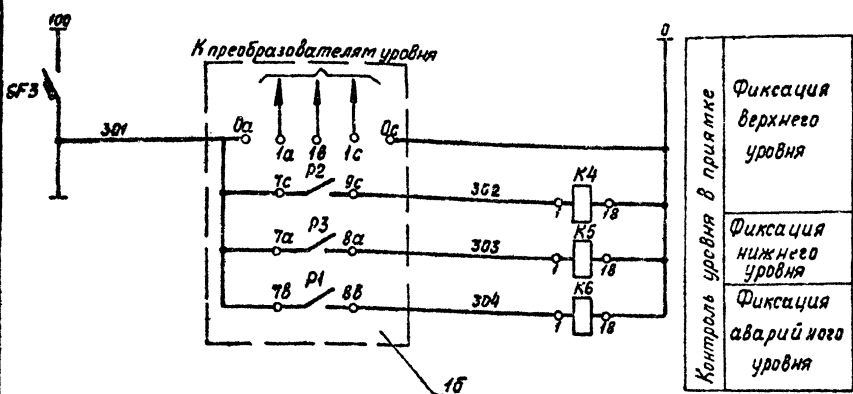
Управление насосом №1

Местное
Автоматическое
Реле промежуточное



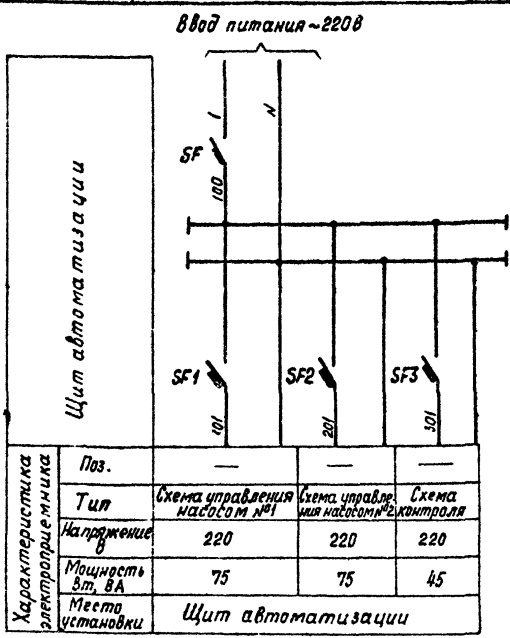
Управление насосом №2

Местное
Автоматическое
Реле промежуточное



Контроль уровня в приятке

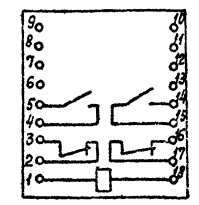
Фиксация верхнего уровня
Фиксация нижнего уровня
Фиксация аварийного уровня



Универсальный переключатель SA1
 Диаграмма работы контактов

УП5311-С 225							
Диаграмма №225							
№№ секций	№№ контактов	-45°		0°		+45°	
		л	п	л	п	л	п
I	1	2	×				×
II	3	4	×				×

Схема выводов контактов и катушек К2, К3, К4



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>На щите автоматизации</u>			
SA1	Универсальный переключатель УП5311-С225, ~ 220В ТУ 16-520. 074-75	1	
K2, K3, K4	Реле промежуточное ПЭ-21-8		
K5, K6	~ 220В, 50Гц ТУ 16-523. 457-74	5	
SF1, SF2, SF3	Выключатель автоматический А63-М 1А, Iомс.=1,3 Iн, ~ 220В, 50Гц ТУ 16-522. 110-74	3	
SF	Выключатель автоматический А63-М 3,2А, Iомс.=1,3 Iн, ~ 220В, 50Гц ТУ 16-522. 110-74	1	
<u>По месту</u>			
1Б	Электрический регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 ТУ-25-02-678-73	1	
1Н-К1, 2Н-К1	Магнитный пускатель	2	По проекту силового
1Н-583, 2Н-580, 2Н-583, 2Н-580	Кнопка управления	2	эл. оборудования

ТЛ 501-9-9.8.4 АВК

Фундамент для установки Вагонных весов типа РС-150 А 24 В и РС-150 Ц 13 В 1

И. инж. Шавриков	И. инж. Эльберт	И. инж. Руженица	И. инж. ГИП	И. инж. Вед. инж. Кожедубова
И. инж. Шавриков	И. инж. Эльберт	И. инж. Руженица	И. инж. ГИП	И. инж. Вед. инж. Кожедубова

Вагонные весы типа РС-150 А 24 В (РС-150 Ц 13 В 1)

Схемы электрические управления насосами принудительные

М. инж. Шавриков

Лист 2

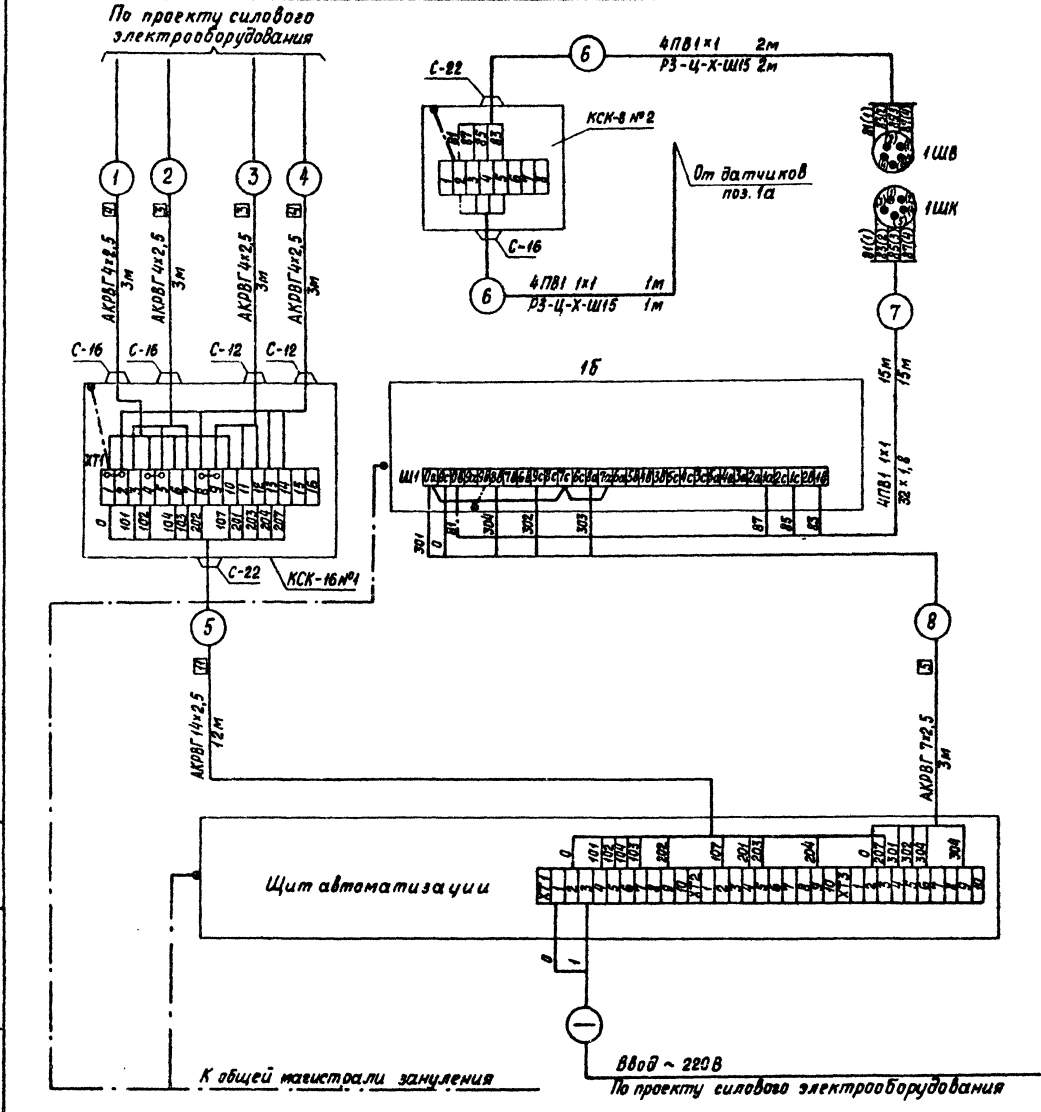
МОСЖЕЛДОРПРОЕКТ

Чертеж 42

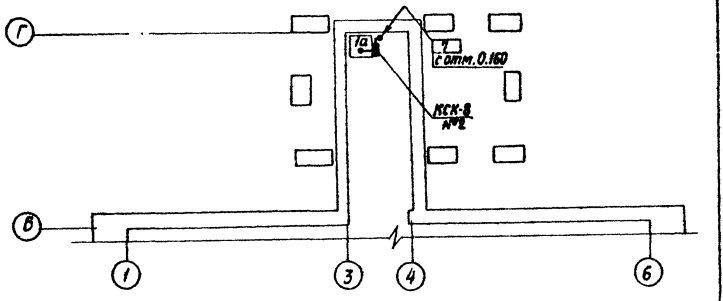
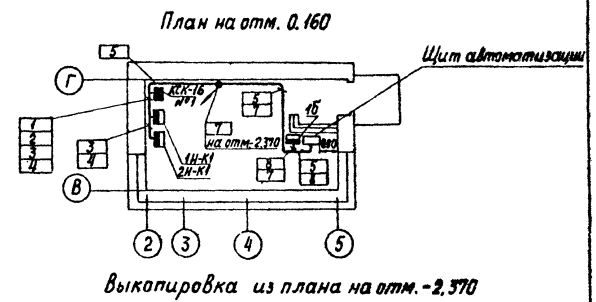
Копирова Л. Семкина

Альбом 1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-9-9.84

Наименование параметра и место отбора импульса	Управление электродвигателем насоса №1	Управление электродвигателем насоса №2	Уровень
	По месту	По месту	
Условные обозначения чертежа и установки	—		ТМЧ-122-74
Позиция	1Н-503 1Н-500	2Н-503 2Н-500	1Б



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-8 ТУЗБ. 1753-79	1	
	Коробка соединительная КСК-16 ТУЗБ. 1753-79	1	
	Блочная часть штепсельного разъема Бенед		
	ШР20 ПКБ НГ10 ГЕО. 364. 107 ТУ	1	
	Кабельная часть штепсельного разъема 5штырей		
	ШР20 П5 НГ10 ГЕО. 364. 107 ТУ	1	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-15 ТУ 22-3088-77	3	м
	Кабель АКВБГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	12	м
	Кабель АКВБГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78	3	м
	Кабель АКВБГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	12	м
	Провод ПВ1 1x1 ГОСТ 6323-79	75	м
	Труба винилпластовая 32x1,8 ТУ 6-05-051-1	15	м



ТП 501-9-9.84 АВК			
Фундамент для установки взвешивочных весов типа ЗРС-150 Д 24В и РС-150Ц13В1			
Взвешивочные весы типа ЗРС-150Д24В (РС-150Ц13В1)		Итого Лист Листов	
Схема внешних электрических проводов		РП	3
КОСМЕЛДОРПРОЕКТ			
Формат АЕ			

Мас. и кабельные изделия и детали. Мас. шиф. 304

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать 14. 12. 86 г.
Заказ 1-2705 Тираж 50